

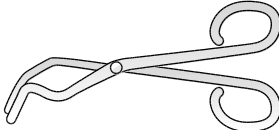
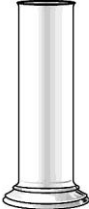


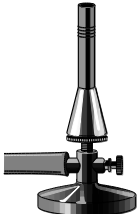
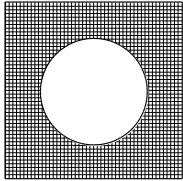



III Laborgeräte

1. Was sind dies für Laborgeräte? Schreibe den Namen dazu oder erstelle eine einfache Skizze.

 Uhrglas	 Spatellöffel	 Tiegelzange
 Standzylinder	 Becherglas	 Rundkolben
 Gasbrenner	 Drahtnetz	 Reagenzglas

Karnath, Brigitte

2. Wann verwendet man eher einen Messzylinder, wann eine einfache Tropfpipette? Vergleiche die Nutzung der beiden Laborgeräte.

Mit einem Messzylinder kann man große und kleine Flüssigkeitsmengen genau abmessen. Mit der Tropfpipette kann man kleine Mengen an Flüssigkeit tropfenweise zugeben. Dabei weiß man aber nicht, wie viele Milliliter Flüssigkeit es genau sind.

3. Für welchen Zweck setzt man einen Spatel ein – und wann einen Spatellöffel?

Mit einem Spatel kann man kleine Mengen eines Feststoffs aus einem Vorratsgefäß entnehmen. Geht es um etwas größere Mengen, verwendet man einen Spatellöffel.

4. Reagenzglashalter bestehen aus Holz, nicht aus Metall oder Glas. Welche Vorteile hat das?

Holz leitet die Wärme schlecht, im Gegensatz zu Metall. Beim Erhitzen wird der Halter daher nicht heiß. Holz ist außerdem nicht zerbrechlich wie Glas. Holz kann ein Reagenzglas auch nicht beschädigen, weil es relativ weich ist.

5. Reagenzgläser gibt es in verschiedenen Größen. Warum sollte man eher kleine verwenden?

Bei kleinen Reagenzgläsern benötigt man kleinere Stoffmengen. Das spart Geld und Rohstoffe und verursacht weniger Abfall.